

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.



Dynamic Search: Derwent World Patents Index (for users in Japan)

Records for: PN=JP 6502660

save as alert

save strategy only

Output

Format: Full Record

Destination: Browser

display/send

Modify

refine search

back to picklist

select
all none

Records 1 of 1 In full Format

X 1. 1/19/1

009382663 **Image available**

WPI Acc No: 93-076141/199309

XRAM Acc No: C93-033520

Cationic dispersion for hair- and skin-care - contg.
(glyco-)ceramide and quat. ammonium salt as cationic surfactant, in aq.
medium

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: CAUWET D; DUBIEF C

Number of Countries: 019 Number of Patents: 010

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
WO 9302656	A1	19930218	WO 92FR746	A	19920730	A61K-007/06	199309 B
FR 2679770	A1	19930205	FR 919824	A	19910801	A61K-007/06	199314
AU 9224347	A	19930302	AU 9224347	A	19920730	A61K-007/06	199326
EP 551498	A1	19930721	EP 92917491	A	19920730	A61K-007/06	199329
			WO 92FR746	A	19920730		
JP 6502660	W	19940324	WO 92FR746	A	19920730	A61K-007/00	199417
			JP 93503326	A	19920730		
AU 662165	B	19950824	AU 9224347	A	19920730	A61K-007/06	199542
EP 551498	B1	19951018	EP 92917491	A	19920730	A61K-007/06	199546
			WO 92FR746	A	19920730		
DE 69205561	E	19951123	DE 605561	A	19920730	A61K-007/06	199601
			EP 92917491	A	19920730		
			WO 92FR746	A	19920730		
ES 2078751	T3	19951216	EP 92917491	A	19920730	A61K-007/06	199606
US 5679357	A	19971021	WO 92FR746	A	19920730	A61K-007/00	199748
			US 9330464	A	19930401		
			US 95372720	A	19950113		

Priority Applications (No Type Date): FR 919824 A 19910801

Cited Patents: EP 260697; EP 278505; EP 420722; EP 446094

Patent Details:

Patent	Kind	lan	Pg	Filing Notes	Application	Patent
WO 9302656	A1	F	24			
				Designated States (National): AU CA JP US		
				Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LU MC NL SE		
FR 2679770	A1		22			
AU 9224347	A			Based on	WO 9302656	
EP 551498	A1	F	24	Based on	WO 9302656	
				Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES	GB GR IT LI NL SE	
JP 6502660	W		7	Based on	WO 9302656	
AU 662165	B			Previous Publ.	AU 9224347	
				Based on	WO 9302656	
EP 551498	B1	F	16	Based on	WO 9302656	
				Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES	GB GR IT LI NL SE	
DE 69205561	E			Based on	EP 551498	
				Based on	WO 9302656	
ES 2078751	T3			Based on	EP 551498	
US 5679357	A		4	Cont of	WO 92FR746	

Cont of

US 9330464

Abstract (Basic): WO 9302656 A

Cationic dispersion for hair- and skin-care contains in an aq. medium (1) natural or synthetic ceramide(s) and/or glycosylceramide(s) of formula (I), and (2) cationic surfactant(s) of formula $N+R_4R_5R_6R_7X^-$, R₁ is (un)satd. opt. branched alkyl derived from 14-30C fatty acids and opt. substd. by OH in position alpha- or omega-esterified by a 16-30C (un)satd. fatty acid, R₂ is H, a (glycosyl)n gp., -(galactosyl)m gp. or sulphogalactosyl (n is 1-4, m is 1-8), R₃ is 15-26C hydrocarbon gp. satd. or unsatd. in alpha-position (opt. substd. by one or more 1-14C alkyl), in the case of natural (gly)ceramides, R₃ can also be a 15-26C alpha-hydroxyalkyl, the OH gp. being opt. esterified by 16-30C alpha-hydroxy acid, X is an anion, and (a) R₄, R₅ and R₆ are 1-4C alkyl, R₇ = 22C alkyl or (b) R₄ and R₅ are 1-4C alkyl and (i) R₆ and R₇ are 10-22C alkyl, provided that the total C atoms of R₆ and R₇ is at least 20, (c) R₄ is 1-4C alkyl, R₅ is (alkyl and/or alkenyl) aminoethyl, in which the alkyl and/or alkenyl has 13-21C, R₆ and R₇ together with the N form a 4,5-dihydroimidazole ring substd. in position 2 by a 13-21C alkyl and/or alkenyl.

USE/ADVANTAGE - The compsn. can be used e.g. as shampoo, either as capillary prod. for rinsing, applied before or after (de)colouration, before or after permanent waving or between their 2 steps of reduction and oxidn., or as a non-rinsing capillary prod. applied after shampooing. The compsn. improves hair disentanglement without making the hair heavy or greasy. Wetting of hair is reduced thus resulting in more rapid drying.

Dwg. 0/0

Abstract (Equivalent): EP 551498 B

Cationic dispersion for hair- and skin-care contains in an aq. medium (1) natural or synthetic ceramide(s) and/or glycosylceramide(s) of formula (I), and (2) cationic surfactant(s) of formula $N+R_4R_5R_6R_7X^-$, R₁ is (un)satd. opt. branched alkyl derived from 14-30C fatty acids and opt. substd. by OH in position alpha- or omega-esterified by a 16-30C (un)satd. fatty acid, R₂ is H, a (glycosyl)n gp., -(galactosyl)m gp. or sulphogalactosyl (n is 1-4, m is 1-8), R₃ is 15-26C hydrocarbon gp. satd. or unsatd. in alpha-position (opt. substd. by one or more 1-4C alkyl), in the case of natural (gly)ceramides, R₃ can also be a 15-26C alpha-hydroxyalkyl, the OH gp. being opt. esterified by a 16-30C alpha-hydroxy acid, X is an anion, and (a) R₄, R₅ and R₆ are 1-4C alkyl, R₇ = 22C alkyl or (b) R₄ and R₅ are 1-4C alkyl and (i) R₆ and R₇ are 10-22C alkyl, provided that the total C atoms of R₆ and R₇ is at least 20 or (c) R₄ is 1-4C alkyl, R₅ is (alkyl and/or alkenyl) aminoethyl, in which the alkyl and/or alkenyl has 13-21C, R₆ and R₇ together with the N form a 4,5-dihydroimidazole ring substd. in position 2 by a 13-21C alkyl and/or alkenyl.

USE/ADVANTAGE - The compsn. can be used e.g. as shampoo, either as capillary prod. for rinsing, applied before or after (de)colouration, before or after permanent waving or between their 2 steps of reduction and oxidn., or as a non-rinsing capillary prod. applied after shampooing. The compsn. improves hair disentanglement without making the hair heavy or greasy. Wetting of hair is reduced thus resulting in more rapid drying.

EP-551498 Cationic dispersion for the treatment and care of the hair and the skin, characterized in that it contains in an aqueous medium; 1) at least one natural or synthetic ceramide or glycosylceramide, or a mixture of natural or synthetic ceramides and/or glycosylceramides of the following formula (I) in which: R₁ denotes a saturated or unsaturated, linear or branched alkyl radical derived from C14-C30 fatty acids, it being possible for the said radical to be substituted by a hydroxyl group in the alpha position or a hydroxyl group in the delta position esterified by a saturated or unsaturated, C16-C30 fatty acid; R₂ denotes a hydrogen or a (glycosyl)n, -(galactosyl)m or sulfogalactosyl radical, where n is an integer ranging from 1 to 4, and m is an integer ranging from 1 to 8; R₃ denotes a C15-C26 hydrocarbon radical, saturated or unsaturated in the alpha position, which can be

substituted by one or a number of C1-C14 alkyl radicals; in the case of natural ceramides or glucuremidase (sic), R3 can also denote a C15-C26 alpha-hydroxyalkyl radical, the hydroxyl group optionally being esterified by a C16-C30 alpha-hydroxy acid; and 2) at least one cationic surface-active agent of formula (II): in which X denotes an anion and: a) R4, R5 and R6, which are identical or different, denote a C1-C4 alkyl radical; R7 denotes a C22 alkyl radical; or b) R4 and R5 are C1-C4 alkyl radicals, which are identical or different, with the proviso that (i) R6 and R7 are C10-C22 alkyl radicals, which are identical or different, with the proviso that the total number of carbon atoms of R6 and R7 is greater than or equal to 20; it being possible for the alkyl radical to be interrupted by an ester group and/or an amido group; or (ii) the radical R7 denotes a benzyl group and R6 a C22 alkyl radical; or c) R4 denotes a C1-C4 alkyl radical; R6 denotes an (alkyl and/or alkenyl)amidoethyl radical, in which the alkyl and/or alkenyl radical is C13-C21; R6 and R7 form, together with the nitrogen to which they are bonded, a 4,5-dihydroimidazole heterocycle substituted in position 2 by a C13-C21 alkyl and/or alkenyl radical.

(Dwg. 0/0)

Abstract (Equivalent): US 5679357 A

Cationic dispersion in an aqueous medium, for the treatment and care of hair and skin, comprises: (i) at least one natural or synthetic ceramide or glycosceramide, or a mixture of natural or synthetic ceramides and/or glycosceramides of formula $R_3CH(OH)-CH(NH-CO-R_1)-CH_2OR_2$ (I); and (ii) at least one cationic surface active agent of formula $[(R_4)R_5NR_6(R_7)]^+X^-(II)$. $R_1 = 14-30C$ alkyl radical derived from fatty acids optionally substituted by OH in the alpha-position or OH in the omega-position esterified by a 16-30C fatty acid; $R_2 = H$, (glycosyl) $_n$, (galactosyl) $_m$ or sulphogalactosyl; $n = 1-4$; $m = 1-8$; $R_3 = 15-26C$ hydrocarbon radical, optionally unsaturated in the alpha-position, and optionally substituted by one or more 1-14C alkyl, or in the case of natural ceramides or glycosceramide, R_3 can also be 15-26C alpha-hydroxyalkyl, the OH group optionally being esterified by 16-30C alpha-hydroxy acid; $X =$ an anion; $R_4-R_6 = 1-4C$ alkyl and R_7 is 22C alkyl; or $R_4, R_5 = 1-4C$ alkyl and R_6 and R_7 are 10-22C alkyls provided that the total number of C for R_6+R_7 at least 20, the alkyl radical optionally being interrupted by an ester group and/or an amido group; or $R_7 =$ benzyl and R_6 is 22C alkyl; or $R_4 = 1-4C$ alkyl, R_5 is (13-21C alkyl and/or alkenyl)amidoethyl; and

$NR_6R_7 =$ 4,5-dihydroimidazole heterocycle substituted in the 2-position by 13-21C alkyl and/or alkenyl.

Dwg. 0/0

Title Terms: CATION; DISPERSE; HAIR; SKIN; CARE; CONTAIN; GLYCO; CERAMIDE; QUATERNARY; AMMONIUM; SALT; CATION; SURFACTANT; AQUEOUS; MEDIUM

Index Terms/Additional Words: GLYCO

Derwent Class: D21; E19

International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/06

International Patent Class (Additional): A61K-007/07; A61K-007/08;

A61K-007/48

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): D08-B04; D08-B09A; E07-A02H; E07-D09A; E10-A22A; E10-A22B; E10-D03C; E10-D03D

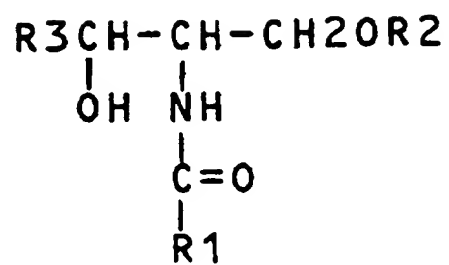
Chemical Fragment Codes (M3):

01 K0 L8 L814 L815 L821 L822 L823 L831 M782 M903 Q252 Q262 9309-G3401-M

02 G010 G100 H1 H181 J011 J271 K0 L7 L722 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M272 M273 M281 M283 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M320 M321 M331 M332 M333 M340 M342 M349 M373 M381 M391 M414 M416 M510 M520 M530 M531 M540 M620 M782 M903 M904 Q252 Q262 Q616 9309-G3402-M

03 F011 F012 F018 F522 H1 H181 H714 H715 H721 H722 J0 J011 J3 J371 K0 L7 L721 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M240 M262 M273 M281 M312 M321 M332 M342 M383 M391 M413 M510 M521 M530 M540 M782 M903 M904 Q252 Q262 Q616 9309-G3403-M

Generic Compound Numbers: 9309-G3401-M; 9309-G3402-M; 9309-G3403-M



(I)

©1997-1999 The Dialog Corporation -

特表平6-502660

第3部門第2区分

(43) 公表日 平成6年(1994)3月24日

(51) Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

F I

A 6 1 K 7/00

C 7252-4C

W 7252-4C

7/06

8615-4C

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求(全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平5-503326
 (86) (22) 出願日 平成4年(1992)7月30日
 (85) 翻訳文提出日 平成5年(1993)3月31日
 (86) 国際出願番号 PCT/FR92/00746
 (87) 国際公開番号 WO93/02656
 (87) 国際公開日 平成5年(1993)2月18日
 (31) 優先権主張番号 91/09824
 (32) 優先日 1991年8月1日
 (33) 優先権主張国 フランス (FR)
 (81) 指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LU, MC, NL, SE), AU, CA, JP, US

(71) 出願人 ロレアル
 フランス国エフ - 75008 バリ, リュ
 ロワイヤル, 14
 (72) 発明者 デュビフ, クロード
 フランス国エフ - 78150 ル - シ
 エスネイ, リュ エドモン - ロスタ
 ン, 9
 (72) 発明者 カウウェ, ダニエル
 フランス国エフ - 75011 バリ, リュ
 ドゥ シャロンヌ, 53
 (74) 代理人 弁理士 浅村 皓 (外3名)

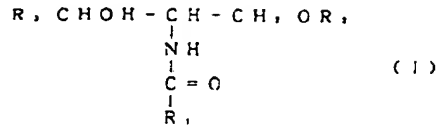
(54) 【発明の名称】 セラミドおよび／又はグリコセラミドによるカチオン分散剤

(57) 【要約】

1) R_1 は $C_{12}-C_{22}$ アルキルを示し、 R_2 は水素、(グリコシル) n 、(ガラクトシル) m 又はスルホガラクトシルを示して、 n は 1~4 の値で m は 1~8 の値であり、 R_3 は $C_{12}-C_{22}$ 炭化水素基又は天然のセラミドおよび／又はグリコセラミドの場合は $C_{12}-C_{22}$ α -ヒドロキシアルキル基を示す式 (I) の天然又は合成のセラミド又はグルコセラミド又は天然又は合成のセラミドおよび／又はグリコセラミドの混合物を 1 つ、2) X がアニオンで a) R_4 、 R_5 および R_6 は C_1-C_4 アルキルを示し R_7 は C_{12} アルキルを示すか、又は b) R_4 および R_5 は C_1-C_4 を示し、(i) R_6 および R_7 は $C_{10}-C_{22}$ アルキルを示すか、(ii) R_6 は C_{12} アルキルを示し、 R_7 はベンジルを示すか、又は c) R_4 は C_1-C_4 アルキルを示し、 R_5 は (アルキルおよび／又はアルケニル) アミドエチルを示し、 R_6 および R_7 は $C_{12}-C_{22}$ アルキルおよび／又はアルケニルで 2 位を置換される 4, 5-ジヒドロイミダゾルを示す式 (II) の化合物を少くともカチオン分散剤。

1. 水性媒質中に、

(1) 次式：



(式中、

R₁はC₁₂-C₁₈脂肪酸由来の飽和又は不飽和の直鎖、又は分枝鎖のアルキル基を示し、この基は飽和又は不飽和のC₁₂-C₁₈脂肪酸によってエステル化されたα位のヒドロキシル基又はω位のヒドロキシル基によって置換されてよく、R₂は水素又は(グルコシル)、(ガラクトシル)、又はスルホガラクトシル基を示し、

ここで、

nは1から4の整数であり、

mは1から8の整数であり、

R₃はα位が飽和又は不飽和のC₁₂-C₁₈炭化水素基であり、1つ又はいくつかのC₁₂-C₁₈アルキル基で置換されてよく、天然のセラミド又はグリセラミドの場合、R₃はヒドロキシル基がC₁₂-C₁₈α-ヒドロキシ酸で任意にエステル化されるC₁₂-C₁₈α-ヒドロキシルアルキル基を示す。)

アルケニル基はC₁₂-C₁₈であり、

R₄とR₅は酸素と結合して、C₁₂-C₁₈アルキルおよび/又はアルケニル基で2位を置換された4,5-ジヒドロイミダゾール環項環を形成する。)

少なくとも1つのカチオン界面活性剤

を含むことを特徴とする髪や肌の手入れや保護のためのカチオン分散剤。

2. 式(1)のセラミドおよび/又はグリコセラミドと式(II)の界面活性剤の重量比は2以下であることを特徴とする、請求項1記載の分散剤。

3. 式(II)において、Xは塩素又はCH₃OSO₃⁻基を示し、R₆はメチル基を示すことを特徴とする、請求項1又は2に記載の分散剤。

4. 式(1)のセラミドおよび/又はグリコセラミド化合物又はその混合物は、

a) 式(1)の化合物(但し、R₁はC₁₂-C₁₈脂肪酸由来の飽和又は不飽和アルキル基を示し、

R₂は水素を示し、

R₃は飽和直鎖C₁₂炭化水素基を示す)

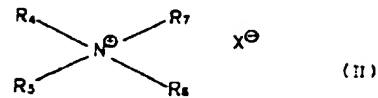
b) 式(1)の化合物(但し、R₁は脂肪酸由来の飽和又は不飽和アルキル基を示し、

R₂はガラクトシル又はスルホガラクトシルを示し、および

R₃は-CH=CH-(CH₂)₁₀-CH₃基を示す)

の少なくとも1つの天然又は合成のセラミド又はグリコセラミド、又は天然又は合成のセラミドおよび/又はグリコセラミドの混合物、および、

2) 式：



(式中、Xは陰イオンを示し：

a) R₄、R₅およびR₆は同一か又は異なり、C₁₂-C₁₈アルキル基を示し、R₇はC₁₂アルキル基を示すか、又は、

b) R₄およびR₅はC₁₂-C₁₈アルキル基で同一か又は異なり、および

(i) R₄およびR₅はC₁₂-C₁₈アルキル基であるが、但しR₄とR₅の炭素数の合計が20以上であり、このアルキル基はエステル基および/又はアミド基で中断されるか、又は、

(ii) R₄基はベンジル基を示し、R₅はC₁₂アルキル基を示すか、又は、

c) R₆はC₁₂-C₁₈アルキル基を示し、

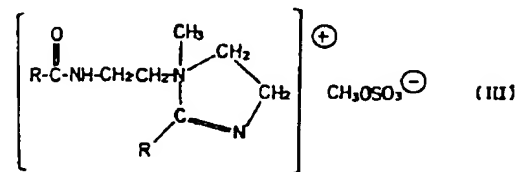
R₇は(アルキルおよび/又はアルケニル)アミドエチル基を示し、ここで、アルキルおよび/又は

から成る群から選ぶことを特徴とする、請求項1〜3のいずれか1項に記載の分散剤。

5. 式(II)のカチオン界面活性剤は、

a) ベヘニルトリメチルアンモニウム クロライド又はジメチルジステアシルアンモニウム クロライドのようなテトラアルキルアンモニウムハライド、

b) 式：



(式中、Rは獣脂脂肪酸由来のC₁₂-C₁₈アルケニルおよび/又はアルキル基の混合基を示す。)

の第四級アンモニウム塩、

c) ステアルアミドプロピルジメチル(ミリスチルアセテート)アンモニウム クロライド

から成る群から選択することを特徴とする、請求項1〜4のいずれか1項に記載の分散剤。

6. 式(1)の化合物は分散剤の全量に対して0.01〜15重量%の濃度で存在し、式(II)のカチオン界面活性剤は0.01〜15重量%の濃度で存在す

ることを特徴とする、請求項1～5のいずれか1項に記載の分散剤。

7. 化粧品として受容可能な水性基剤中に、請求項1～6のいずれかに定義した分散剤を少くとも1つ含むことを特徴とする髪や肌の手入れ用の化粧品組成物。

8. 組成物の全量に対して、式(1)のセラミドおよび/又はグリコセラミドを0.005～15重量%および式(II)のカチオン界面活性剤を0.01～15重量%の濃度で含有することを特徴とする、請求項7に記載の組成物。

9. 幾分濃厚な液剤、ゲル剤、クリーム、噴出式泡剤、又はスプレー剤の形で供することを特徴とする、請求項7又は8に記載の組成物。

10. 粘度調節剤を組成物の全量に対して、15重量%に及ぶまでの割合で追加的に含有することを特徴とする、請求項7～9のいずれか1項に記載の組成物。

11. 組成物の安定性に不利な影響を与えないアアニン、非イオン又はカチオン重合体、四級化又は非四級化蛋白質又はシリコンから選択する髪や肌の調節剤を組成物の全量に対して0.05～6重量%の割合で含有することを特徴とする、請求項7～10のいずれか1項に記載の組成物。

12. 香料、保存料、金属イオン封鎖剤、フォーム安定化剤、プロペラント、染料、酸性剤又は塩基性剤又は化粧品に一般的に使用されている他の補佐剤を追加的に

含有することを特徴とする、請求項7～11のいずれか1項に記載の組成物。

13. シャンプーの前後に、毛髪又はブリーチの前後に、パーマメント又はストレートパーマの前後に、又は還元と酸化の二段階の中間に用いるシャンプーは要リンス毛髪生成物として、シャンプー後に用いるリンス不用毛髪保護生成物として、セット又はブロー用の乾燥ローションとして、又は肌を保護する生成物としての請求項7～12のいずれかに記載の組成物の利用法。

14. 随意、後でリンスする請求項7～13のいずれかに記載の組成物を利用することから成る髪又は肌の美容的な手入れの方法。

明 細 書

セラミドおよび/又はグリコセラミドによるカチオン分散剤

本発明は毛髪又は肌の手入れをするためのカチオン分散剤、それを含む化粧品組成物およびそれらの美容上の利用法に関する。

毛髪は大気中の作用物質やパーマメントウェーブ、ストレートパーマ、毛染又はブリーチのような種々の髪の手入れにより、程度の差はあるが損傷したり弱くなることはよく知られている。こうなると、髪のもつれを解いたりスタイリングするのがむずかしくなる。更に感触もざらついてくる。

髪のもつれを解きやすくし、柔かい感触にするために、カチオン界面活性剤が一般的に用いられている。これらの界面活性剤は残念ながら、髪のを失くし、見た目が暗っぽくなる欠点がある。手入れする髪が細ければ細いほど、この現象が著しくなる。

セラミドは既に毛髪組成物として提案されている。水性媒質には不溶であるために、セラミドは今まで陰イオンおよび/又は非イオン界面活性剤に基づく処方用いられてきた。

本出願人はセラミドに基づくエマルジョン又は溶液は髪のもつれを解く性質に劣っていることを見出した。

しかし、本出願人は特定のカチオン界面活性剤と組み合わせたセラミドおよびグリコセラミドによる水性の分散剤を用いると、髪のはねから先まで滑らかに包みながら、髪のをなくしたり、暗っぽくさせずにほつれを解く性質を十分に改善することを見出した。

本発明によると、この分散剤はまた髪のもれやすさを減じるので、乾くのもそれだけ早い。

本発明のカチオン分散剤は特に損傷した髪や細い髪の手入れに適しているし、とても安定である。

本出願人はまた、本発明のカチオン分散剤が肌についても十分に満足のいく化粧品上の性質を示し、肌を手入れしたり保護するのに用いることができることを認めた。

本発明の主題は特定のカチオン界面活性剤と結合させたセラミドおよび/又はグリコセラミドに基づくカチオン分散剤である。

別の主題はこれらの分散剤を含み、髪や肌の手入れをするための化粧品組成物に関する。

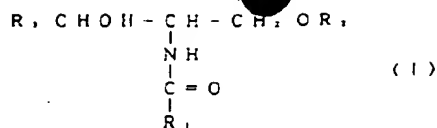
髪や肌の見た目の美しさをよくする効果のある手入れ剤を「化粧用トリートメント剤」と呼ぶ。

別の主題は本発明の組成物を用いる美容上の手入れの方法に関する。

本発明の他の主題は以下の記述や実施例により明白になるであろう。

本発明のカチオン分散剤は水性媒質中に

1) 式:



(式中、

R₁はC₁₂-C₂₂脂肪酸由来の飽和又は不飽和、直鎖、又は分岐鎖のアルキル基を示し、この基は飽和又は不飽和のC₁₂-C₂₂脂肪酸によってエステル化されたα位のヒドロキシル基又はω位のヒドロキシル基で置換され得るし、R₂は水素又は(グリコシル)、- (ガラクトシル)、又はスルホガラクトシル基を示し、ここで

nは1から4の整数であり、

mは1から8の整数であり、

R₃はα位が飽和又は不飽和のC₁₂-C₂₂炭化水素基であり、1つ又はいくつかのC₁₂-C₂₂アルキル基で置換され、天然のセラミド又はグリセラミドの場合、R₄は又、ヒドロキシ基がC₁₂-C₂₂ α-ヒドロキシ酸で任意にエステル化されるC₁₂-C₂₂ α-ヒドロキシアシル基を示す。)

の少なくとも1つの天然又は合成のセラミド又はグリコセラミド、又は天然又は合成のセラミドおよび/又はグリコセラミドの混合物、

および

2) 式:

の少なくとも1つのカチオン界面活性剤を含むことを特徴とする。

上記の式(II)中、アニオンXは塩素又はCH₃OSO₃⁻を示すのがよく、R₅はメチルを示すのがよい。

セラミドおよび/又はグリコセラミド対カチオン界面活性剤の重量比は2以下がよい。

式(I)のセラミドおよび/又はグリコセラミドは単独又は混合物で用いる。これらは豚皮、牛の脳、卵、赤血球、植物を起源とする天然の抽出物から製造する。これらについては特開昭61-2660、008号および62-120、308号明細書およびヨーロッパ特許第0、278、505号明細書に記載がある。

上記式(I)の化合物の中で、以下のようなものを用いるのがよい。即ち:

R₁はC₁₂-C₂₂脂肪酸由来の飽和又は不飽和アルキルを示し、

R₂は水素を示し、

R₃は飽和鎖状C₁₂基を示す、

例えば、

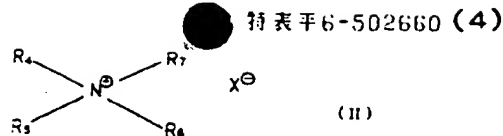
N-リノレイル ジヒドロスフィンゴシン

N-オレイル ジヒドロスフィンゴシン

N-パルミトイル ジヒドロスフィンゴシン

N-ステアロイル ジヒドロスフィンゴシン

N-ベヘノイル ジヒドロスフィンゴシン



(式中、Xは陰イオンを示し:

a) R₁、R₂、およびR₃は同一か又は異なり、C₁₂-C₂₂アルキル基を示し、R₄はC₁₂アルキル基を示すか、

b) R₄およびR₅はC₁₂-C₂₂アルキル基で同一か又は異なり、および、

(i) R₄およびR₅の炭素数の合計が20かそれ以上であるという条件付きで、同一又は異なる、C₁₂-C₂₂アルキル基で、このアルキル基はエステル基および/又はアミド基で中断されるか又は

(ii) R₄基はベンジル基であり、R₅はC₁₂アルキル基を示すか、又は

c) R₁はC₁₂-C₂₂アルキル基を示し、

R₂は(アルキルおよび/又はアルケニル)アミドニル基を示し、ここでアルキルおよびアルケニル基はC₁₂-C₂₂であり、

R₃とR₄は窒素と結合して、C₁₂-C₂₂アルキルおよび/又はアルケニル基で2位を置換された4,5-ジヒドロイミダゾール異項環を形成する。)

のような化合物又はこれらの化合物の混合物。

以下のようなものでもよい。即ち:

R₁は脂肪酸由来の飽和又は不飽和アルキル基を示し、

R₂はガラクトシル又はスルホガラクトシルを示して、

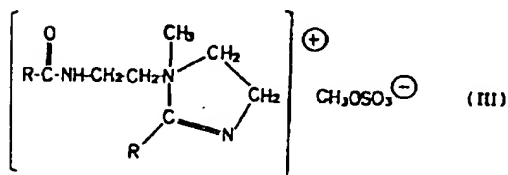
R₃は-CH=CH-(CH₂)₁₂-CH₃を示す化合物。

Waitaki International Biosciences 社製のGlycoceerという商品名で販売されているこれらの化合物の混合物から成る生成物も挙げることができる。

本発明の式(II)のカチオン界面活性剤は、

a) ベヘニルトリメチルアンモニウムクロライド又はジメチルジステアリルアンモニウムクロライドのようなテトラアルキルアンモニウムハライド、

b) 式(III):



(式中、RはRevo社製のRewquat (W75、W75PG、W90、W90DPG、W1599、

W 7 5 H) という商品名で販売されている生成物のような脂肪脂肪酸由来の $C_{11}-C_{14}$ アルケニルおよび／又はアルキル基の混合基を示す。) の第四級アンモニウム塩、

- c) マリノクロット社製の Ceraphyl 70 という名で販売されている生成物のようなステアラルミドプロピルジメチル (ミリスチルアセテート) アンモニウムクロライド

から成る群から選ぶのがよい。

本発明のカチオン分散剤はカチオン界面活性剤とセラミドののり状物質を作り、この混合物を約 80℃ の温度で融解してから、Ultra turrax を用いて激しく攪拌しながら、温水 (80-90℃) を加えて製造できる。

本発明の分散剤で、式 (I) のセラミドおよび／又はグリコセラミド化合物の濃度は分散剤の全量に対して、0.01-15 重量％、好ましくは 0.05-10 重量％であり、式 (II) のカチオン界面活性剤の濃度は分散剤の全量に対して 0.01-15 重量％、好ましくは 0.05-10 重量％である。

本発明によるカチオン分散剤は特にシャンプー剤として、シャンプーの前髪、毛髪又はブリーチの前髪、パーマメント又はストレートパーマの前髪、又は酸化および還元二段階の中間に用いる要リンス生成物として、シャンプー後に用いるリンス用のヘアケア製品として、整髪又はブロー用乾燥ローションとして、スキンケア組

は四級化又は非四級化蛋白質およびシリコンのような、毛髪や肌の美容上の性質を改善する効果をもつ他の薬剤を任意に追加的に加えることができる。

カチオン、非イオン又はアニオン重合体、四級化又は非四級化蛋白質およびシリコンは本発明の化粧品組成物中に組成物の全重量に対して 0.05-6％、好ましくは 0.1-3％の割合で用いることができる。

本発明の組成物は又、目的とする用途に応じて、香料、保存料、金属イオン封鎖剤、フォーム安定化剤、プロペラント、染料、酸性剤又は塩基性剤および他の補佐剤のように、化粧品に通常使われている種々の補佐剤を加えることができる。

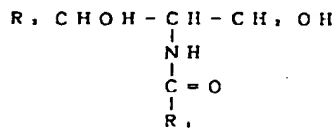
本発明の別の主題は後で任意にリンスをしてもよい本発明による組成物を利用する毛髪や肌の美容上の手入れ方法から成る。

以下の実施例は本発明を説明するもので制限するものではない。

実施例 1

次の組成を持つ分散剤を調製する。

一式：



(式中、

成分として用いるための毛髪や肌の手入れ用の化粧品組成物に加えることができる。

これらの化粧品組成物は式 (I) のセラミドおよび／又はグリコセラミドを組成物の全量に対して 0.005-15 重量％、好ましくは 0.01-10 重量％の割合で、式 (II) のカチオン界面活性剤を組成物の全量に対して 0.01-15 重量％、好ましくは 0.05-10 重量％の割合で含有する。

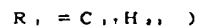
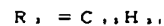
本発明の化粧品組成物は一般的には pH2-9 で、更に詳しくは pH3-7 である。

これらの組成物は、幾分濃厚な液剤、ゲル剤、クリーム、噴出式泡剤又はスプレー剤の形で供される。

この組成物はまた、上記した分散剤の他に、電解質、ハイドロトロピック剤又は増粘剤のような粘度調節剤を含有できる。それらの化合物を挙げると、塩化ナトリウム、キシレンスルファン酸ナトリウム、カルボキシメチルセルロースやヒドロキシプロピルセルロースのようなセルロース誘導体、キサンタンガム、グアーガム、ヒドロキシプロピル化グアーガムおよびスクレログルカンがある。

これらの粘度調節剤は組成物の全重量に対して 15 重量％に及ぶ割合まで用いられるが、好ましくは 6％以下である。

本発明の組成物は組成物の安定性に不利な影響を与えない限り、アニオン、非イオン又はカチオン重合体、又



の N-オレオイルジヒドロスフィンゴシン 2 g
-ジメチルジステアリアルアンモニウム クロライド

2 g

-香料、保存料 適量

-HCl 2 適量で pH=4 にする

-水 適量を加えて 全量 100.0 g とする。

このカチオン分散剤は単なるシャンプー又は毛染後のシャンプー後のぬれた髪に用いる。水ですすいだ後、ぬれた髪は全体的に滑らかで、根元から毛先まで一様に保てる。

乾いた後は、滑らかでふんわりしていて、髪型をよい恰好に保持できる。

実施例 2

次の組成を持つ分散剤を調製する。

-実施例 1 のセラミド 0.5 g

-活性分を 80％含むベニルトリメチルアンモニウム
クロライド 活性分として 2 g

-香料、保存料 適量

-HCl 2 適量で pH=4 にする

-水 適量を加えて 全量 100.0 g とする。

このカチオン分散剤も実施例 1 のようにして髪に用いると、同様の結果が得られる。

実施例 3

次の組成を持つ分散剤を調製する。

- 実施例1のセラミド 0.5 g
- Rewo社製の、活性分を75%含むRewoquat W 75 PGという名で販売されている式(II)の第四級アンモニウム塩 活性分として2 g
- トリエタノールアミン 適量でpH=6にする
- 香料、保存料 適量
- 水 適量を加えて 全量100.0 gとする。

このカチオン分散剤はパーマメントの第一段階である還元にかける髪に用いる。すすいだ後、パーマメントの酸化段階を行う。実施例1で述べたように、髪がぬれていても乾いていても、同様の利点を示す。

実施例4

次の組成を持つ分散剤を調製する。

- ジメチルジステアリルアンモニウム クロライド 0.7 g
 - 実施例1のセラミド 1.4 g
 - ステアリル アルコール 1.4 g
 - セチル アルコール 1.4 g
 - セテアリルアルコールと33モルの酸化エチレンでオキシエチレン化したセテアリルアルコールの混合物 3.6 g
 - トリエタノールアミン 適量でpH=7にする
 - 水 適量を加えて 全量100.0 gとする。
- このカチオン分散剤はパーマメントをかけたぬれた髪、

- ジメチルジステアリルアンモニウム クロライド 5 g
 - 保存料 適量
 - 随意のもので pH=5にする
 - 水 適量を加えて 全量100.0 gとする。
- このカチオン分散剤はシャンプー後のぬれた髪に用いる。リンスせずに乾燥してスタイリングをする。髪は一様に滑らかでふんわりし、根元から毛先まで容易に抜け

実施例7

次の組成を持つ分散剤を調製する。

- Waitaki International Biosciences 社製のGlycocerという名で販売されている、活性分を42%含むグリコセラミド 活性分として0.1 g
- 活性分を30%含むAqualon 社製のLexein QX 3000という名で販売されている、ココイルアミドプロピルジメチルアミンで四級化されたコラーゲン水解物 活性分として0.3 g
- 活性分を75%含むRewo社製のRewoquat W75PG という名で販売されている式(III)の第四級アンモニウム塩 活性分として0.3 g
- ヒドロキシエチルセルロース 0.4 g
- 保存料 適量
- 随意のもので pH=5にする
- 水 適量を加えて 全量100.0 gとする。

即ち酸化段階後に用いる。水ですすいだ後は髪がぬれていても乾いていても、実施例1と同じ利点を示す。

実施例5

次の組成を持つ分散剤を調製する。

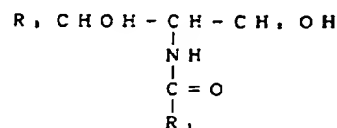
- 実施例1のセラミド 2 g
- マリンクロット社製のCeraphyl 70 という名前で販売されているステアルアミドプロピルジメチル(ミリスチルアセテート)アンモニウム クロライド 2 g
- 随意のものでpH=5にする
- 水 適量を加えて 全量100.0 gとする。

このカチオン分散剤は脱色をした髪に用いる。すすいだ後は、髪がぬれていても乾いていても実施例1と同じ利点を示す。

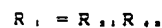
実施例6

次の組成を持つ分散剤を調製する。

- 式:



(式中、



のN-ベヘノイルジヒドロスフィンゴシン

0.5 g

この分散剤は洗ってぬれた髪で、場合によってはローラーに巻いた髪に用いる。リンスせずに乾かす。髪は実施例6の場合と同じ利点を示す。

実施例8

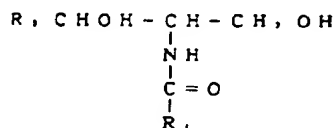
次の組成を持つ分散剤を調製する。

- 実施例1のセラミド 0.5 g
 - ジメチルジステアリルアンモニウム クロライド 5 g
 - ローン・ブーラン社製のSilbione油47V50 という名で販売されているポリジメチルシロキサン 0.1 g
 - 保存料 適量
 - 随意のものでpH=5にする。
 - 水 適量を加えて 全量100.0 gとする。
- このカチオン分散剤は清潔なぬれた髪に用いる。水ですすいだ後、髪がぬれていても乾いていても、実施例1と同じ利点を示す。

実施例9

次の組成を持つ分散剤を調製する。

- 式:



(式中、



R₁ = C₁₂H₂₅)

のN-ベヘニルジヒドロスフィンゴシン

0.01g

- 活性分を75%含むReno社製のRenoqual #75PSの名で販売されている式(Ⅲ)の第四級アンモニウム塩

活性分として0.5g

- 保存料

適量

- HCl 適量で pH=5にする

- 水 を適量を加えて、全量100.0gとする。

このカチオン分散剤はシャンプー後のぬれた髪に用いる。リンスせずに乾燥し、スタイリングする。髪は実施例6と同じ利点を示す。

実施例10

浴用又はシャワー用の次の組成物を調製する。

- Waitaki International Biosciences 社製のGlycocer という名で販売されている活性分を42%含むグリコセラミド

活性分として0.2g

- ベヘニルトリメチルアンモニウム クロライド

0.63g

- Marchon 社製のEmpicol ESB/3FL という名で販売されているオキシエチレン硫酸塩化したラウリルアルコールのナトリウム塩

30.0g

- 活性分を90%含むChem Y社製のAkypo RLM 100 という名で販売されている、酸化エチレン10モルでポリオキシエチレン化したカルボン酸のエーテル

特表平6-502660(7)

活性分として2.3g

- セビック社製のAnonyl 675 S3 という名で販売されている、活性分を50%含む(コイルアミド プロピル)ヒドロキシプロピルスルホベタイン

活性分として4.8g

- 香料

適量

- 水 を適量加えて、全量100.0gとする。

浴用又はシャワー用のこのシャンプー剤はとても柔らかい泡が立つので、肌触りがよい。

国際調査報告

International Application No.
PCT/FR 92/00746

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC 5 A61K7/05: A61K7/48 According to International Patent Classification (IPC) to both technical classification and IPC		
B. FIELD OF SEARCH		
IPC 5 A61K		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Character of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim no.
E	EP-A-0 446 091 (L'OREAL) 11 September 1991 *claims: table 2, examples 25-28; examples 47-49; example 8c*	1-3, 5-10, 12-14
A	EP-A-0 278 505 (ESTEE LAUDER INC.) 17 August 1988 closed in the application "see the whole document"	1-14
A	EP-A-0 260 697 (LION CORPORATION) 23 March 1988 *claims: page 13, paragraph n; page 14 lines 51-53;	1-14
A	EP-A-0 420 722 (L'OREAL) 3 April 1991 *claims: page 6 lines 46-50*	1-14
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the annexes of item C. <input type="checkbox"/> See prior art survey.		
Date of the present communication of the international report: 22 October 1992 (22.10.92) Date of mailing of the international report: 20 November 1992 (20.11.92)		
Place and mailing address of the (ISA) European Patent Office P.O. Box 1 1200 Strassburg (France)		
Telephone No.		

国際調査報告

FR 9200746
SA 63236

This table lists the patent family members relating to the present invention that is the international patent report. The numbers are as reported to the European Patent Office (EPO) by the applicant. The European Patent Office is an official body for those countries that are members of the European Patent Convention (CETS) of 1978.

Patent document class to which report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A-0446094	11-09-91	FR-A- 2658629	30-08-91
EP-A-0278505	17-08-88	DE-A- 3871974	23-07-92
		JP-A- 63270617	08-11-88
EP-A-0260697	23-03-88	JP-A- 1025712	27-01-89
		JP-A- 63183518	28-07-88
EP-A-0420722	03-04-91	FR-A- 2652002	22-03-91
		CA-A- 2025790	22-03-91
		JP-A- 3193754	23-08-91

For more details about this report, see Official Journal of the European Patent Office, No. 15/92